

# A new method to objectively observe the function of orhtopaedic patients.

Gepubliceerd: 03-05-2007 Laatste bijgewerkt: 18-08-2022

The use of an objective device (accelerometer) to analyse function is more accurate than the currently used methods (observing by eyes).

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| <b>Ethische beoordeling</b> | Positief advies          |
| <b>Status</b>               | Werving nog niet gestart |
| <b>Type aandoening</b>      | -                        |
| <b>Onderzoekstype</b>       | Interventie onderzoek    |

## Samenvatting

### ID

NL-OMON28505

### Bron

Nationaal Trial Register

### Aandoening

Orhtopaedische patienten

Orthopaedic patients

Function

Functie

Accelerometer

Versnellingsmeter

### Ondersteuning

**Primaire sponsor:** Atrium MC Heerlen Orthopaedic Research Scientific and Education (AHORSE)

**Overige ondersteuning:** fonds = verrichter

### Onderzoeksproduct en/of interventie

### Uitkomstmaten

### Primaire uitkomstmaten

Parameters which give information about the function of the patient like walk speed, asymmetry during walking, postural sway during balancing ect.

## Toelichting onderzoek

### Achtergrond van het onderzoek

The patient of today has higher requirements compared to 20 years ago. For these reasons new objective functional assessment tools are needed. At the moment function is assessed visually by the doctor or by questionnaires which have to be filled in by the patient it selves, which are subjective and not accurate. Previous performed studies used accelerometers for several targets. Based on the promising results of these studies, accelerometers seem appropriate methods to objectively and accurately analyse function of orthopaedic patients. In this study, we will use the accelerometer while observing the mobility in orthopaedic patients during the polyclinic visits.

### Doel van het onderzoek

The use of an objective device (accelerometer) to analyse function is more accurate than the currently used methods (observing by eyes).

### Onderzoeksproduct en/of interventie

An accelerometer, attached to the sacrum of the subject using an elastic belt, measures accelerations in 3 directions when the doctor observes the patient as usual (walk ability, sit to stand, balancing...). The objective outcome will be compared with the doctors observation and questionnaires.

## Contactpersonen

### Publiek

Hoogstraat 229  
R. Senden  
Voeren 3798  
Belgium  
31 (0)623043131

### Wetenschappelijk

Hoogstraat 229

R. Senden  
Voeren 3798  
Belgium  
31 (0)623043131

## Deelname eisen

### Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

All orthopaedic patients visiting the polyclinic of the orthopaedic department of the Atrium MC Heerlen.

### Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Unable to perform the tasks (walking, balancing, rising from a chair, step on a block)

## Onderzoeksopzet

### Opzet

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Type:            | Interventie onderzoek   |
| Onderzoeksmodel: | Anders                  |
| Blinding:        | Open / niet geblindeerd |
| Controle:        | N.v.t. / onbekend       |

### Deelname

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Nederland               |                          |
| Status:                 | Werving nog niet gestart |
| (Verwachte) startdatum: | 15-05-2007               |
| Aantal proefpersonen:   | 100                      |
| Type:                   | Verwachte startdatum     |

## Ethische beoordeling

Positief advies

Datum: 03-05-2007

Soort: Eerste indiening

## Registraties

### Opgevolgd door onderstaande (mogelijk meer actuele) registratie

Geen registraties gevonden.

### Andere (mogelijk minder actuele) registraties in dit register

Geen registraties gevonden.

### In overige registers

| Register       | ID             |
|----------------|----------------|
| NTR-new        | NL942          |
| NTR-old        | NTR967         |
| Ander register | :              |
| ISRCTN         | ISRCTN02163948 |

## Resultaten

### Samenvatting resultaten

One or two papers. Scientific presentations or posters